

Podmínky zpřístupnění k VaV infrastruktuře jiným uživatelům

Název projektu:	Registrační číslo projektu:
Výzkumné a vývojové centrum SOLARCO Machinery	CZ.01.1.02/0.0/0.0/19_297/0019491

Cílem projektu je rozšíření kapacity výzkumného a vývojového centra, jeho kvalitativní posun k vyšší úrovni technologické vyspělosti a rozšíření možností vývoje nových strojů pro výrobu slotovaných obalů.

V rámci projektu bylo pořízeno a je možné pronajmout:

1. Přístavba objektu VaV centra

Přístavba tvořena halou a administrativní částí budovy.

2. CNC soustružnické frézovací centrum MT-540

PARAMETRY
Odlité lože z jednoho kusu s vysokou tuhostí a tlumením vibrací
Kluzná nebo lineární vedení s vysokou tuhostí
Možnost soustružení dílce upnutého v horizontálním vřetenu
Možnost frézování dílce upnutého v horizontálním vřetenu pomocí frézovacího vertikálního vřetene (osou B, C, Y, X, Z)
Maximální soustružený průměr 350 mm
Maximální oběžný průměr nad ložem 540 mm
Maximální soustružená délka 710 mm
Maximální otáčky soustružnického vřetene 4.900 ot./min.
C osa na soustružnickém vřeteni s indexací po 0,001° nebo lepší
Maximální otáčky C osy 120 ot./min.
Velikost 3 čelistové sklíčidlo na soustružnickém vřeteni 8 inch
Maximální otáčky frézovacího vřetene 12.000 ot./min.
Maximální výkon frézovacího vřetene 15 kW
B osa (naklápění frézovacího vřetene) $\pm 110^\circ$
Pojezd Y osy ± 100 mm
Pojezd W osy 710 mm
Počet nástrojů v zásobníku nástrojů 36
Zásobník pro multifunkční držáky nástrojů (pro soustružení + frézování)
Řídicí systém Fanuc kompatibilní s ovládacím panelem a možnosti souvislého řízení minimálně 5ti os
Příslušenství:
3 čelistové sklíčidlo na soustružnickém vřeteni
Nožní spínač pro sklíčidlo
Koník + pomocný upínač (na ose W)
Vynašeč třísek s nádobou

3. CNC frézovací centrum s naklápěcí 5. osou K35 5AX

PARAMETRY
Obráběcí centrum portálové konstrukce
Tuhá konstrukce s minimálními vibracemi
Zástavbová šířka centra 1.720 mm
4. a 5. osa (A,C) rotační
Pojezdy X, Y, Z 700x450x420 mm
Pojezd osy A +30° až -120°
Pojezd osy C 360°
Opakovatelná přesnost ±0,01 mm nebo lepší
Rychloposuv X,Y,Z 48 m/min.
Maximální výkon vřetene 11 kW
Maximální otáčky vřetene 12.000 ot./min.
Kužel vřetene SK40
Vysokorychlostní výměna nástrojů - servo řízení
Počet nástrojů 22 ks
Řídicí systém Fanuc kompatibilní s ovládacím panelem
Příslušenství:
Lineární odměřování pro osu A
Funkce naklápění rovin
Vysokotlaké chlazení středem vřetene
Chlazení vlastního vřetene (lednice)
Ofuk vřetena
Automatická sonda na měření nástrojů
Vynašeč třísek s nádobou
Plné krytování
Odsavač olejové mlhy
Strojní svěrák s upínací délkou 150 mm a celkovou délkou do 350 mm
Tříčelistové stacionární sklíčidlo velikosti v rozsahu
Upínací trn kleštinový ER32, SK40, L70
Upínací trn Weldon SK40, krátký, D12
Upínací trn Weldon SK40, krátký, D16
Upínací trn Weldon SK40, krátký, D20
Upínací trn pro stopku MK s vyrážecem SK40

4. CNC mechanotronický soustruh TNC 600x3000

PARAMETRY
Odlité lože z jednoho kusu s vysokou tuhostí a tlumením vibrací
Oběžný průměr nad ložem 600 mm
Oběžný průměr nad saněmi 365 mm
Vzdálenost mezi hroty 3 000 mm
Průchod vřetenem 80 mm
Výkon vřetene 15 HP
Elektrická nástrojová hlava
CNC řídicí systém s grafickým dialogovým programováním
LCD obrazovka

Příslušenství:
3-čelist'ové sklíčidlo 12"
Adaptér pro zadní sklíčidlo
3-čelist'ové sklíčidlo pro zadní adaptér 10"
Průchod zadním 3-čelist'ovým sklíčidlem 80 mm
Koník s pinolou 105 mm
Kužel koníku MK5
Pohyb pinoly 150 mm
Rotační hrot minimálně MK5
Automatická 4-stupňová převodovka
Pevná luneta
Posuvná luneta
Posuvná luneta s 3-mi bronzovými čelistmi

5. CNC portálové obráběcí centrum FD-3260

PARAMETRY
Odlité lože a portál se sloupy s vysokou tuhostí a tlumením vibrací s celkovou váhou nejméně 60t
Pojezdy X, Y, Z 6000 x 3200 x 1100 mm
Velikost stolu 6000 x 2600 mm
Maximální zatížení stolu 24 t
Vzdálenost mezi sloupy portálu 3250 mm
Maximální výkon vřetene 26 kW
Maximální otáčky vřetene 6000 ot/min
Kužel vřetene 50
Ofuk vřetene
Automatická převodovka
Automatický zásobník nástrojů
CNC řídicí systém Fanuc kompatibilní
LCD obrazovka
Dialogové programování
Ruční kolečko
Ethernet
Příslušenství:
Automatická hlava 90°
- maximální otáčky automatické hlavy 90° 3500 ot/min
- maximální krouticí moment automatické hlavy 90° 1000 Nm
- minimální inkrement indexace automatické hlavy 90° 2,5°
Automatická výměna automatické hlavy 90°
Zásobník pro automatickou hlavu
- počet pozic v zásobníku pro automatickou hlavu 3
- pro počet hlav 2
Automatická výměna nástrojů pro vertikální vřeteno i pro automatickou hlavu 90° (horizontální vřeteno)
Rádiová sonda na měření nástrojů
Chlazení středem vřetene 20 bar
Chlazení vřetene (lednice)

Chlazení rozvaděče
Vynašeč třísek s nádobou
Plné krytování

6. CNC bruska na kulato GER C-1000 CNC

PARAMETRY
Tuhá konstrukce s minimálními vibracemi
Kuličkové šrouby na všech osách
Maximální vzdálenost mezi hroty 1.000mm
Maximální hmotnost obrobku mezi hroty 100 kg
Maximální průměr obrobku mezi hroty 275 mm
Maximální výkon vřetene 7,5 kW
Otočná B osa s programově řízeným natáčením. Fixace pozice hydropneumatická.
Kontrola rotace pracovní hlavy a interpolace C-osy
Maximální výkon vřetene pro vnitřní broušení 4 kW
Maximální otáčky vřetene pro vnitřní broušení 10.000 ot./min.
Samostředící 3 čelistové nastavitelné sklídlo
Hydrostatický kapilární systém vedení příčné osy
Papírová filtrace automatická s magnetickým separátorem
Plné krytování
Rychlé přiblížení GAP a antikolizní zařízení CRASH
Broušení nekruhových tvarů interpolací pracovní hlavy
Multifunkční ruční ovladač
Korekce úkosu dílu, prohnutí dílu a průměru dílu po délce
Řídicí systém Fanuc kompatibilní s ovládacím panelem
Zadávání parametrů v českém jazyce
Grafický editor schopný pracovat s DXF soubory a ISO kódy
Vzdálený přístup pro diagnostiku hardware a software
Databáze brusných kotoučů
Knihovna parametrů broušení
Kalkulace času cyklu

7. 8x pracovní stanice

- 8 x pevná pracovní stanice Dell Precision 3640 Tower
- 8x monitor Dell 42,5“
- 8x klávesnice Dell
- 8x myš Dell
- 8x Microsoft Office

8. 4x licence 3D CAD

- 2x licence Solid Edge Classic
- 2x licence Solid Edge Premium

Umožnění přístupu k výzkumné infrastruktuře vybudované a pořízené z tohoto projektu bude poskytováno výhradně subjektům spadajícím do okruhu vědecké obce a dalším osobám, výhradně však za účelem k provádění výzkumu, a též s ohledem na volnou kapacitu VaV centra. Výstupem přitom smí být vědecká zjištění a poznatky, a to až do úrovně vyrobení prototypů a modelů. Poskytnutím přístupu nesmí být realizována kusová ani sériová výroba výrobků. Každá výše uvedená osoba v případě zájmu využít výzkumné a vývojové centrum je povinna podat žádost o umožnění centrum využít nejpozději 30 kalendářních dnů přede dnem, kdy má být centrum touto osobou využíváno. Každá z těchto osob je zároveň povinna projít školením o bezpečnosti práce. Vzhledem k tomu, že výzkumné a vývojové centrum se nachází v uzavřeném areálu výrobního podniku, jsou tyto osoby povinny dodržovat veškerá nařízení, směrnice a podnikové normy týkající se například pohybu osob v areálu, protipožární ochrany atd. Po podání žádosti bude žadatel kontaktován oprávněným zástupcem naší společnosti a bude s ním projednán jeho záměr co do rozsahu využití centra. Využití centra je zpoplatněno viz. níže uvedený ceník. Upozorňujeme, že tento ceník se může měnit s ohledem na náklady poskytovatele to zejména se změnou cen energií, mzdových nákladů a podobně. Nájemce centra není oprávněn poskytnout vstup do prostor naší společnosti jakékoliv jiné osobě, než jakou uvede v seznamu pracovníků, kteří pro něj výzkum a vývoj budou realizovat. U pracovníků, kteří nebudou jeho kmenovými zaměstnanci je povinen uvést zaměstnavatele, případně název podnikatele, jméno osoby a základní identifikační údaje bydliště/sídlo, IČO nebo datum narození. Každý ze zájemců využívat výzkumné a vývojové centrum je povinen podepsat závazný dokument o závazku, že v případě, že on nebo osoba pracující ve vývojovém centru způsobí jakoukoliv škodu na strojích, zařízeních, či jiném majetku naší společnosti, tuto škodu beze zbytku uhradí. Zároveň je povinen být pojištěn na způsobení škody třetí osobě v souvislosti s výkonem své podnikatelské činnosti, a to minimálně v rozsahu 50 mil. Kč bez spoluúčasti nebo 55 mil. s maximální spoluúčastí 500 tis.Kč. Doklad o pojištění je povinen přiložit přímo k žádosti o umožnění využít výzkumné a vývojové centrum. Konkrétní podmínky pro využití centra budou následně se zájemcem projednány a odsouhlaseny oprávněnou osobou společnosti SOLARCO Machinery s.r.o., budou sepsány, na základě ceníku stanovena cena nájmu a veškeré další podmínky jako např. platební, stanovení přesných termínů, podmínky přístupu do areálu a další. V případě například porušení vnitřních norem, nařízení a směrnic, nedodržení podmínky platné pojistné smlouvy po celou dobu využívání výzkumného a vývojového centra v požadované výši, umožnění přístupu osobě, která nebude uvedena v seznamu osob realizujících pro nájemce VaV, neuhrazení zálohy za užívání centra, arogantní a neuctivé chování vůči zaměstnancům našeho podniku a podobně, může být důvodem k okamžitému ukončení nájmu centra ze strany naší společnosti. Ceník níže uvedený může být průběžně aktualizován a vzhledem k tomu, že šíře využití výzkumného a vývojového centra je poměrně veliká, nelze v ceníku popsat veškeré činnosti a ty ocenit. Z tohoto důvodu upozorňujeme, že každý jednotlivý nájem lze považovat za velmi individuální tudíž cena bude stanovena na základě faktického požadavku a bude odrážet náklady poskytovatele, včetně přiměřené míry zisku.

Ceník VaV centra*	Cena / den (Kč)
Prostory budovy (osoba uvedená v seznamu / den)	5 000
CNC soustružnické frézovací centrum MT-540	16 500**
CNC frézovací centrum s naklápěcí 5. osou K35 5AX	12 000**
CNC mechanotronický soustruh TNC 600x3000	10 000**
CNC portálové obráběcí centrum FD-3260	28 000**
CNC bruska na kulato GER C-1000 CNC	12 500**
Pracovní stanice	300
Licence Solid Edge Classic	300
Licence Solid Edge Premium	400

*Ceník je stanoven jako nájem za každý i započatý den, přičemž tímto dnem je myšlen pracovní den od 6 hodin do 16 hodin. V případě potřeby využití centra na dobu delší či v jiných dnech než pracovních, bude sjednána cena pronájmu individuálně. Předmětem pronájmu budovy nejsou servisní pokoje pro techniky. Při požadavku na jejich využití bude cena stanovena též individuálně dle rozsahu této potřeby.

**Cena nájmu je stanovena vč. operátora.

Bližší informace poskytne Mgr. Jana Rettová, e-mail: prokura@solarco.cz, tel: 734 732 646.



Ing. Josef Miňk, jednatel
za vedení společnosti
SOLARCO Machinery, s.r.o.